

El plan de acción climática
La primera reunión
Traducido por Blake Schuck

Diapositiva 1: Bienvenidos, todos, a la primera reunión del plan de acción climática la ciudad de Bethlehem. La reunión de hoy va a enfocarse en el plan y cómo el plan va a desarrollarse. Esperamos recibir sus comentarios en algunos de los objetivos de la comunidad para el plan, y para ayudarlo a entender el proceso en los próximos meses. Me acompaña mi compañera del “Nature Nurture Center,” Kate Semmens, y mi compañero de las obras públicas de la ciudad, Matt Dorner. Si vas a la siguiente diapositiva, hablaremos sobre la agenda hoy.

Diapositiva 2: En la reunión de hoy, estamos abordando cuatro temas. Primero, hablaremos de por qué la ciudad está desarrollando un plan de acción climática. Por lo tanto, eso va a incluir los impactos de los cambios climáticos proyectados para el Lehigh Valley y Pennsylvania, ambos los impactos que estamos experimentando y los impactos del futuro. Hablaremos sobre qué es un plan de acción climática y cómo la aborda algunos de esos impactos del clima. Luego, hablaremos los logísticos del proyecto, incluyendo el programa y cómo usted puede estar involucrado y ayudarlo el desarrollo del plan en los meses próximos. Finalmente, queremos comenzar el proceso. Tenemos preguntas de la encuesta en el seminario web hoy para recibir su aporte sobre las objetivas que deben informar el desarrollo del plan y hablar de cómo podemos continuar esa discusión y proveer información en los meses próximos como el plan desarrolla. Si vas a la siguiente diapositiva...

Diapositiva 3: Quiero señalar que la ciudad de Bethlehem quiere oír de todos los residentes. Si el español es su idioma principal, una traducción de esta presentación en español estará disponible después del seminario web. Adicionalmente, tenemos una encuesta proveer aparte sobre el plan (disponible en ambos el inglés y el español). Toda la información está disponible en el sitio web de la ciudad abajo de la sección “las obras públicas” del sitio web. Usted puede acceder a esta página directamente por “Bethlehem.org.” Si vas a la siguiente diapositiva...

Diapositiva 4: Matt Dorner hablará una introducción breve y hablar de que ya la ciudad ha hecho para abordar el cambio climático. Hola todos. Soy Matt Dorner, el subdirector de obras públicas de Bethlehem. Nos gustaría darle las gracias por acompañarnos hoy para nuestra primera reunión sobre el desarrollo del plan de acción climática por la ciudad de Bethlehem. Sabemos que todos tienen mucho que hacer en este momento, y agradecemos que usted nos está dando su tiempo valioso hoy. No es algo que la ciudad pueda hacer sola. Agradecemos su opinión y ayuda. La ciudad dio el primer paso con este proceso y firmó el compacto de alcaldes con otros compromisos de protección del clima. Desde entonces, hemos calculado nuestros gases de efecto invernadero de nuestras operaciones municipales durante los últimos quince años. Hemos hecho

muchos cambios y mejoras reducir esas emisiones. Me gustaría hablar del progreso que hemos hecho reducir gases de efecto invernadero. La siguiente diapositiva, por favor...

Diapositiva 5: Eficiencia energética y conservación labores que la ciudad ha completado incluir la conversión de los semáforos y no decorativas farolas a luces LED, mejoras al equipo de la ciudad y facilidades (más eficientes calderas, enfriadores, torres de enfriamiento, ventanas y luces). En nuestras facilidades de tratamiento de aguas residuales, tenemos la instalación de variadores de frecuencia en nuestras bombas, el uso de biogás generaba para usar calderas y la eliminación de fango para reducir la disposición. En los últimos años, la ciudad compró el 50 % de su electricidad de recursos renovables y verdes. En 2018, ha comprado el 100 % de su electricidad de esos recursos renovables y verdes. A través de estas acciones, hemos reducido los emisiones de los gases de efecto invernadero de nuestras operaciones municipales por el 37 % desde 2005. Como parte del plan de acción climática estamos hablando de hoy, vamos a hacer nuevas formas continuar la reducción de los emisiones. Además de las operaciones municipales, otro componente es los gases de efecto invernadero en la comunidad. Con relación a la comunidad, hemos hecho mejoras en los últimos años, también. En 2017 y 2018, juntamos sobre 14,000 toneladas de reciclables cada año. En 2019, juntamos aproximadamente 15,000 toneladas de reciclables. Esta colección reduce la cantidad de residuos enviamos a los vertederos que reduce la producción de los gases de efecto invernadero. Continuamos trabajar para aumentar colecciones reciclables cada año por educación y publicidad. También, transportación es el generador grande de los gases de efecto invernadero. Los senderos promueven caminar y andar en bicicleta. Reducir las millas vehículos viajan, reducir los gases de efecto invernadero, mejorar la calidad del aire, reducir la congestión del tráfico y mejorar la seguridad de los peatones y los ciclistas. Hemos completado la cuarta fase del “South Bethlehem Greenway” hace algunos años. A finales de este año, vamos a comenzar la conexión del “Greenway” al “Southside, Little League” área de “Soquel Park.” También, tenemos una beca mejorar “Monocacy Way.” Estamos trabajando en eso ahora. Comunidades con un equilibrio de vivienda, empleos, tiendas, escuelas y recreación puede reducir la duración y las frecuencias de los viajes y dar a la gente la opción de caminar, andar en bicicleta, utilidades de tránsito en lugar de conducir sus coches. Este baja los gases de efecto invernadero y promover la actividad física y la salud de la comunidad. La ciudad recibió altas puntuaciones en las aceras en el inventario de aceras LV. Por los planes y regulaciones, desarrollo está usado con el equilibrio en la ciudad. Gracias todos.

Diapositiva 6: Si vas a la siguiente diapositiva, queremos dar información sobre todas las personas que están involucradas en este proyecto, comenzando con la ciudad. Estamos agradecidos tener el apoyo de las obras públicas y la ciudad en conjunto. En este proceso, la ciudad trabajó con “WSP” y el “Nurture Nature Center” ayudarlo desarrollar el plan en 2020. Un poco de información de fondo, “WSP” es una de las principales firmas de consultoría de ingeniería y servicios profesionales del mundo. Estamos internacionales, pero enfocamos

localmente, incluyendo una oficina en la ciudad de Bethlehem donde soy. Esta oficina enfoca en sustentabilidad, energía y cambio climático. Nuestros compañeros al “Nurture Nature Center” es de Easton. Fundado en 2007 durante la inundación del río Delaware. Desde entonces, ha expandido su programa incluir las ciencias, artes, películas documentales, diálogo, comunidad, educación y jardinería. Estamos agradecidos de tenerlos en el proceso. Quiero agradecer el concejal William Reynolds por su ayuda con reunir organizaciones. También, las instituciones de Bethlehem y el Greater Lehigh Valley como una parte de grupo de interesados. Estas instituciones y organizaciones se representan la diversidad de Bethlehem y están muy fundamentales con el desarrollo y la implementación del plan. Nuestra parte interesada más importante es usted, las personas en el seminario web y en el público en general. Habrá una serie de seminarios web. Queríamos hacer este en persona, pero no es posible porque COVID-19. Sin embargo, queremos para estar segura de que tenemos el plan de acción climática reflejar sus valores cuando llegamos a la etapa de aplicación.

Diapositiva 7: Si vas a la siguiente diapositiva, hablaremos de por qué estamos desarrollando un plan de acción climática por la ciudad. Vamos a comenzar con la ciencia climática y algunos de los impactos climáticos por el Lehigh Valley. Kate hablará en la próxima sección. Hola todos. *introducción* Porque estamos hablando de acción climática, queremos dar una explicación del cambio climático para aquellos que no son familiares. Para aquellos que son familiares, esto será un refresco. Quiero dar una explicación breve. Para empezar, la diferencia entre el clima y el tiempo. El clima es las condiciones medias durante un período en un lugar, mientras que el tiempo es las condiciones en día a día. Pensar en esto como su armario. Tiene todo de chaquetas a camisetas, pero es diferente si vive en el estado de Maine versus el estado de Arizona. Eso es clima. Sin embargo, si se despierta y está lloviendo, y cambia, sólo lo estás haciendo un día. Eso es tiempo. A la derecha, hay una curva. En promedio, la mayoría de las temperaturas están en el rango medio. Es dónde la mayoría de los estados ocurren. Eso no significa que no puedas tener un día extremadamente caluroso, ni un día extremadamente frío. Con el cambio climático, estamos moviendo la media. Estamos moviendo la curva entera a la derecha. Por lo tanto, el promedio es más cálido. La preocupación es que cuando tenemos el día caluroso, va a hacer extremadamente caluroso o extremadamente frío. Eso podría afectar a la agricultura y otras industrias. ¿Globalmente? Abril de este año fue de casi dos grados fahrenheit por encima de la media del siglo XX. Por lo tanto, usted está viendo esta parcela allí de la tierra global y la temperatura del océano anomalías, y no sólo significa cosas diferentes de la media, por lo que no va a ser diferente. Si estás en ese cero Y, las líneas azules de abajo están mostrando su más frío que el promedio. Y las líneas rojas están mostrando más calor que la media, y cualquiera puede ver que los últimos años han sido mucho más cálidos que la media. Hemos estado guardando registros durante los últimos cien y 41 años. Tanto la NOAA como las agencias gubernamentales de la NASA han estado manteniendo de registro por servicios y dicen lo mismo.

Interactiva 1: Quiero demostrar cosas interactivas ilustrar más. Éste es el sitio web de NASA. Vemos la ilustración global de temperaturas desde el registro comenzó. Azul es más frío que el promedio. Usted puede ver la distribución espacial de las temperaturas diferentes. Al final, es más evidente lo más cálido que es el globo terráqueo. Comparar con el promedio. El mes de mayo fue el más cálido desde que hemos estado grabando. Oímos el aumento en las noticias. Estamos tuvimos días más cálidos. Ahora mismo, en el norte de Rusia, hay temperaturas extremadamente cálidas. Esto se traduce en derrames de petróleo porque el permafrost se derrite. La infraestructura se afecta por el permafrost. Cuando el permafrost se derrite, la infraestructura se rompe y tenemos cosas como derrames de petróleo. Voy a ilustrar más de la ciudad de Bethlehem, pero primero, quise ilustrar el contexto global.

Interactiva 2: Hay otro sitio web se llama el “Climate Explorer.” Ilustra las diferencias. Usted puede entrar a su ciudad, la ciudad de Bethlehem, y puede ver variables diferentes. Puede ver la temperatura máxima, la precipitación. Vamos a comprar el promedio de 1961 a 1999 a la izquierda. La proyección va al año 2090 a la derecha. Usted puede ver la diferencia. Vamos de (aproximadamente) 40 o 50 días al año más de 90 grados Fahrenheit a (aproximadamente) 40 días al año de 90 a 100 grados Fahrenheit. No sé usted, pero no soy un proponente. También, usted puede ver la tabla que ilustra en una forma diferente porque puede ver el cambio con el tiempo en lugar de una comparación. Como con todo el modelado, hay incertidumbres. Por esa razón que ve el sombreado. El rojo es un escenario de emisión más alto. El azul es un escenario de menor emisión. Quería mostrar eso. Si alguien quiere más información, por favor, enviar un mensaje.

Diapositiva 8: ¿Qué hemos visto en Pennsylvania específicamente? A la izquierda, es de la evaluación del impacto climático de Pennsylvania en 2015. También, lo han actualizado el año pasado para segmentos específicos, agricultura y bosques. Por lo tanto, vimos una línea negra que es la temperatura observada. De nuevo, es justo la diferencia del promedio. El área sombreada roja estar basado en los modelos históricos. Finalmente, el área sombreada azul estar basado en los niveles naturales. Más detalles en un segundo. Quería mostrar aquí que observamos una disminución en las noches frías. Corresponde a la curva de campana; un aumento en las noches cálidas. Estas noches que son más de 70 grados Fahrenheit, y esta es una preocupación por la salud de los humanos. Si usted no puede enfriar el cuerpo, puede causar un golpe de calor ni otras condiciones de la salud.

Diapositiva 9: No justo estamos viendo los cambios en la temperatura, pero también, estamos viendo los cambios en la precipitación. En particular, el noroeste tiene un aumento en precipitación. Usted puede ver el cambio de las décadas pasadas a la izquierda. Éste es el número relativo de eventos extremos. Un aumento en el por ciento es que vemos. Siguiendo, a la derecha,

el que está espacial muestra que el noroeste está cambiando. Desde 1958 a 2012, vemos un aumento del 71 % en los eventos con mucha precipitación.

Diapositiva 10: Es específicamente por Pennsylvania, así tenemos un aumento en la precipitación anual. Éste está en pulgadas. Usted puede ver en las décadas pasadas que hay un aumento, y también en los eventos extremos de precipitación. Esto tiene las preocupaciones en la inundación, el agua de escorrentía y la calidad del agua. Quería mostrar que el aumento en la precipitación es porque hay más humedad en la atmósfera. Por cada aumento en un grado de celsius, la atmósfera puede tener aproximadamente el 7 % más humedad. Hay más precipitación.

Diapositiva 11: Éste conjunto de datos muestra el cambio de la temperatura observada y proyectada por Pennsylvania específicamente. La línea naranja es observada, y hay algunas preocupaciones. Por esa razón, hay área sombreada. Quiero señalar su atención a las emisiones más altas y más bajas. Podemos asumir algunas cosas. Podemos asumir que las ciudades van a tener acción en acción climática, reducir sus emisiones y podríamos tener menores emisiones. O podemos asumir que las ciudades continúan como normal. Como resultado, hay más emisiones. A finales de siglo, podemos ver un cambio en temperatura en cualquier lugar desde un aumento de 3 o 4 grados a 14 o 15 grados fahrenheit.

Diapositiva 12: Esto es un resumen breve del cambio climático en Pennsylvania. Hay un aumento en dos grados fahrenheit. Se predice a mediados de siglo, que no está muy lejos, cuál habrá un aumento de 5.4 grados fahrenheit más que fue en 2000. Es difícil comprender. Si ponemos este en el contexto de clima que sabemos en otras ciudades, eso significaría que la ciudad de Philadelphia tendría el clima misma de la ciudad de Richmond, Virginia y la ciudad de Pittsburgh tendría el clima misma de Washington, D.C. Eso significa que hay más días con temperaturas más de 90 grados fahrenheit. Es la campana que te mostré, así esos extremos va a ser más extremos. Predicen que la precipitación va a aumentar en el invierno y la primavera, pero no en el verano y el otoño. Por lo tanto, podemos tener sequías en estos meses. El aumento en invierno no es nieve. La nieve va a disminuir. El aumento es la lluvia. Esto conduce a un aumento de las inundaciones y las aguas de escorrentías. También, hay una posibilidad que las tormentas van a ser más fuertes con más lluvia y vamos a tener eventos de precipitación que no son asociados con tormentas y los trópicos.

Diapositiva 13: ¿Por qué está ocurriendo? Una de las principales causas son los gases de efecto invernadero. El dióxido de carbono es el grande. El dióxido de carbono se queda en la atmósfera por mucho tiempo. Otros gases no se quedan por mucho tiempo, incluso si pueden ser más potentes. El dióxido de carbono es un resultado de la actividad humana. El aumento rápido que vemos es probablemente un resultado de la actividad humana basada en las emisiones de los combustibles fósiles. Estas emisiones son de la central que genera electricidad, a carros y las

necesidades de transportación. La parte inferior del gráfico muestra los niveles históricos de dióxido de carbono. Éste es de núcleos de hielo y otros registros paleontológicos que encontramos en el mundo. Desde los últimos 400,000 años, vemos aproximadamente 300 partes por millón. En la historia del mundo, las emisiones fueron más altas, pero no vemos vida como hoy. 1950 es cuando comenzábamos a ver un aumento con la actividad humana y las emisiones de los combustibles fósiles. La parte superior, hay años actuales. El promedio es aproximadamente 300. Estamos a 410. Éste es que estamos muy preocupados porque podría haber cambios masivos a nuestra forma de vida.

Diapositiva 14: Esa diapositiva es muy importante. Mucha gente dice “¿no sería este debido a causas naturales?” Esas son consideraciones buenas, pero ya hemos hecho este análisis, y podemos ver que la actividad humana es la razón principal afectar el cambio en la temperatura. La temperatura es diferente del promedio. La línea negra es lo que observamos. El gráfico en la parte superior está mostrando estas otras líneas que son naturales. Es el volcán, solar, orbital por mundo, etc. Todos pueden contribuir a los cambios en la temperatura. Todos juntos no igualan la línea negra. A la derecha, la atribución humana incluyen los gases de efecto invernadero, ozono, cambios en la cobertura de la tierra, aerosoles y la contaminación del aire. Hay incertidumbres con sombreadas. Esta es la razón por que las influencias humanas tienen una parte grande en los cambios de la temperatura.

Diapositiva 15: ¿Cómo esto conduce a las temperaturas extremas y los cambios de patrones climáticos? Aquí hay un gráfico. Cuando temperaturas aumentan, las temperaturas en el océano aumentan, también. Con el aumento, el agua se evapora más rápido. Es la razón por la que usted puede haber oído que las áreas secas se vuelven más secas porque hay más evaporación y no hay mucho agua allí. También, las áreas húmedas se vuelven más húmedas porque el agua evapora y el ciclo se hace más fuerte. Más agua en la atmósfera y atmósfera cálida cambian los patrones climáticos. Hay más actividad de la tormenta y más eventos de precipitación.

Diapositiva 16: Esto lleva a varios impactos. Esto no es exhaustivo. Hay más inundaciones y eventos climáticos, más cálida y la disminución de los impactos de la salud humana. También, un aumento en enfermedades y plagas. Pennsylvania tiene la mayoría de los casos de la enfermedad de Lyme. En 2017, hay 12,000 - tres veces más de 2010. Hay pruebas señalar que este aumento en temperatura conduce a un aumento en garrapatas. Conduce a la transmisión de la enfermedad. También, un aumento en mosquitos puede interrumpir los sistemas de agricultura para ciertos cultivos, como manzanas. Usted necesita cierta cantidad de noches frías para manzanas cultivar. También, las vacas no producen suficiente leche si tiene presiones del calor. También, hay más moho y polen que afectan alergias. Este gráfico a la derecha es del CDC. Quiero señalar más impactos en la salud humana. Vemos un aumento en asma, alergias y la contaminación del aire.

Diapositiva 17: Sin embargo, tenemos la tecnología y la habilidad cambiar nuestros comportamientos ayudar para resolver el problema de cambio climático. Éste es que estamos haciendo aquí con el plan de acción climática. Es por eso que te estamos involucrando. Es un esfuerzo comunitario. La ciudad no puede hacerlo solo. Hay tecnologías para energía renovable, energía eficiente, solar, viento, el agua, etc. No pueden resolver el problema por sí solos, pero una combinación de esfuerzos y tecnología, también apoyo del público. Los cambios en comportamientos incluyen conducción de carros eficientes de combustibles, utilizando el transporte público o el ciclismo. También, puede haber tecnología usado para capturar el dióxido de carbono en la atmósfera. Si queremos alcanzar los objetivos, tenemos que mantener bajos los niveles de dióxido de carbono. Ahora, Jeff hablará del plan y el proceso.

Diapositiva 18: Gracias, Kate. Matt habló de la ciudad de Bethlehem ya cometieron. Quiero decir que, después Kate habló de algunos impactos, la ciudad y la comunidad en el mundo sienten del cambio climático. En Bethlehem, la participación comenzó en 2006 cuando la ciudad firmó una proclamación con las ciudades de Easton y Allentown por el “Kyoto Protocol.” Más recientemente, la ciudad se queda en el “Global Covenant of Mayors”. También, otra iniciativas aquí, incluyendo el 2015 “Paris Agreement” y mostrar el apoyo de la ciudad por el 100 % energía limpia. Estos compromisos son muy importantes. Los ayudan desarrollar el plan de acción climática. Incluyó estos compromisos para el contexto por lo que estábamos tratando de hacer. Ahora, estamos tratando de involucrar a la comunidad y abordar los emisiones. Más que las operaciones municipales y abordando la comunidad sobre el cambio climático. También, preparar la comunidad para los impactos que Kate dijo. Se puede ir a la siguiente diapositiva.

Diapositiva 19: Hemos hablado de los impactos del cambio climático y por qué la ciudad está desarrollando un plan de acción climática. ¿Qué es un plan de acción climática y cómo va a abordarlos? Un plan de acción climático, o CAP, es el cianotipo comprehensivo de la ciudad abordar las dos partes que Kate dijo. El primer es para reducir los emisiones de los gases de efecto invernadero (la contribución de la ciudad a dióxido carbono y otros gases que contribuyen al cambio climático). Otro es el aumento de nuestra capacidad adaptativa a esos impactos a temperaturas extremas, sequías, inundaciones, etc. Es muy importante que el plan aborda ambos de las partes porque el cambio climático es un problema global. Bethlehem puede hacer su parte reducir los emisiones, pero abordando el cambio climático globalmente, requerirá un esfuerzo global. Necesitamos preparar para impactos potenciales del cambio climático en el futuro. También, tener objetivos abordar los impactos que ya tenemos hoy.

Diapositiva 20: Algunas personas dicen: Si la ciudad de Bethlehem es una ciudad pequeña en el EE. UU. y si la acción va a requerir un esfuerzo global, ¿por qué tener esta acción? Hay beneficios adicionales con acciones abordar el cambio climático. Clasificamos los beneficios en

tres categorías de beneficios adicionales. Son beneficios sociales (incluyen la salud humano que Kate dijo). Así, si reducimos las emisiones de los gases de efecto invernadero y aumentamos nuestra capacidad adaptativa, podemos reducir la contaminación del aire. También, podemos aumentar la equidad de los resultados. Tradicionalmente, las personas de color, los inmigrantes e individuos de ingresos bajos han sufrido de contaminación del aire y los impactos del cambio climático más que sus homólogos. Así, una cosa que esperamos hacer con este plan de acción climática es mitigar algunos de los problemas y hacer más resultados iguales. En términos de los beneficios ambientales, incluyen el aire limpio resulta de la reducción los gases efecto de invernadero, acciones que ayudan a limpiar nuestro agua y más espacio verde con árboles y parques con una comunidad más habitable. Finalmente, en términos de la economía, muchas de las acciones que son una parte de este plan va a crear trabajos y entrenar personas para trabajos nuevos en sectores nuevos, como solar y viento. Estas posiciones están aumentando en el nivel nacional en términos de sus importancias en el mercado de trabajo. Así, todos los beneficios adicionales son categorías que queremos su aporte, en términos de cómo debemos priorizar acciones que logran los objetivos de la ciudad del impacto del cambio climática y preparar ser más resistente a los impactos del cambio climático en el futuro. Se puede ir a la siguiente diapositiva.

Diapositiva 21: Éste es un plan de acción climática muy típica. Quiero enfatizar que el plan es una guía. En el desarrollo del plan, vamos a desarrollar estrategias abordar los dos objetivos de la reducción de nuestras emisiones y el aumento de nuestra capacidad adaptativa. La implementación real (la votación de políticas y cambios de ordenanzas) ocurre después del plan se libera. El plan no es un documento de política, es una guía de cómo implementar las políticas hacer nuestros objetivos de la comunidad. ¿Cómo llegamos allí? Comenzamos con principios. Así, ejemplos de principios que informan el desarrollo del plan de acción climática incluyen equidad, inclusividad, orientado a resultados y rentable. Estas son los principios que van a informar la priorización de acciones que hacemos y cómo estructuramos el plan estar seguro de que está logrando los objetivos de la comunidad - no sólo la reducción de las emisiones, pero en una forma que aborda los desafíos ambientales de la comunidad. Después de tener nuestros principios, necesitamos saber de dónde vamos a comenzar. Esa es la línea de base. La ciudad ha desarrollado un inventario de los gases de efecto invernadero que enfoca en las emisiones de todos los residentes, de compañías, de transportación, etc. Entonces, sabemos de dónde comenzar y tener objetivos para la reducción de las emisiones de conformidad con la ciencia para evitar los impactos que Kate dijo. Después escogemos el objetivo para el plan, vamos a desarrollar acciones y estrategias lograr este objetivo. Voy a hablar un poco sobre estas estrategias en un momento, pero pueden ser cosas como el aumento de acceso a la transportación pública, el aumento de electricidad renovable y una reducción de nuestros residuos. Todas las acciones reducen emisiones y van a ayudar lograr el objetivo que la ciudad escoge. Las partes finales son referencias al punto de la guía. Éste es el punto de partida. La ciudad logrando los

objetivos climáticos van a ser un proceso en curso, incluso después de que el plan sea lanzado. Una parte muy importante del plan de acción climática es tener enfoque de implementación. Queremos identificar las personas y los grupos que van a ayudar con el cumplimiento de estas acciones y estrategias cuando el plan sea lanzado. Finalmente, un buen plan es ambos dinámico y flexible. También, tiene un proceso en lugar medir el progreso, estar seguro de que logramos los objetivos y que hay un proceso en lugar tener responsabilidad. Si no vamos por buen camino lograr nuestros objetivos, cuál podemos hacer ajustes en el futuro. En total, esos son los seis partes de un plan de acción climática y esos vamos a desarrollar en 2020 por el plan. La siguiente diapositiva.

Diapositiva 22: Quiero dar una captura de pantalla de la línea de base que dije. Así, esta es una captura de pantalla del inventario de los gases de efecto invernadero en la ciudad. De nuevo, esta es para todos los emisiones de la ciudad, no justo las operaciones de la ciudad. Incluye los residentes, como usted o mí, las compañías aquí, etc. Si lo desglosamos en cuatro categorías, aproximadamente mitad de los emisiones son el consumo de la electricidad. Los emisiones pueden ser de su casa, las compañías o la fabricación. Aproximadamente, el cuarto es de uso de combustibles, como gas natural (por ejemplo, la calefacción). Entonces, aproximadamente 20 % son de transportación (incluyen carros, autobuses públicos y otros vehículos de transportación en las calles). Finalmente, el resto de los emisiones son de la eliminación de desechos y la transportación a vertederos, la descomposición de desechos, etc. Esas son las categorías breves de emisiones que esperamos reducir con este plan. Se puede ir a la siguiente diapositiva.

Diapositiva 23: Vamos a hablar de las estrategias en acción, así este es la carne del plan. ¿Cuáles son los acciones que vamos a hacer reducir esta línea de base de emisiones que acabo de decir? Así, dividimos este plan en categorías. La categoría verde allí es sectores donde podemos reducir los emisiones. La categoría azul es una categoría general basada en el aumento de resistencia y el aumento de capacidad adaptativa. Queremos enfocar en la protección de las poblaciones más vulnerables aquí en la ciudad de Bethlehem. También, abordar las vulnerabilidades que son riesgos para la infraestructura crítica en la que todos confiamos, como la prevención de inundaciones o la infraestructura para transportación en la ciudad, etc. Queremos estar seguro de que tenemos un plan en lugar para mitigar algunos riesgos potenciales como un resultado del cambio climático. Dar algunos ejemplos aquí. En el sector de la construcción, incluye iniciativa de eficiencia energética. En el sector de transportación, incluye el acceso a vehículos eléctricos o mayor acceso a la transportación pública. El sector de residuo incluye iniciativas de reciclaje, la diversión y la reducción de residuos que creamos en la comunidad. La fuente de electricidad está relacionado con los edificios, pero es un poco diferente. Los edificios reducirían la cantidad de energía que están utilizando, mientras que la fuente de electricidad aborda donde esta energía de dónde viene. Está tratando de mover de la mezcla que tenemos (incluye electricidad de carbón, gas natural, nuclear y algunos renovables a más de una mezcla baja de carbono que tiene

renovables y fuentes bajas en carbono. Siguiendo, las dos últimas categorías son muy importantes. Divulgación y educación reúne todas las estrategias diferentes, y es muy crítico para la implementación de cualquiera de ellos. Así, nuestra divulgación comienza con este seminario web. Queremos crear la infraestructura en lugar de ayudar a la comunidad a estar informada sobre el progreso aquí, y decirle cómo hacer su propia parte. Finalmente, el espacio terrestre. El espacio verde es muy importante, no sólo para la reducción de emisiones, pero también habitabilidad. Estar seguro de que todas las personas tienen acceso a los parques, árboles y espacio verde. No sólo es agradable participar, pero puede mitigar algunos de los impactos que Kate dijo. Tener más árboles puede ayudar a la reducción de las temperaturas del aire y mitigar se llama “el efecto de la isla caliente urbano.” Si usted tiene muchos pavimentos y cementos, la temperatura aumenta. Así, tener un buen plan en términos de acceso a los parques y espacio verde puede reducir nuestras emisiones y hacer la ciudad más resiliente habitabilidad al mismo tiempo. Se puede ir a la siguiente diapositiva.

Diapositiva 24: Quiero darle un ejemplo de uno de estos en detalle. Cada área de acción que dije tiene una sección detallada. Voy a usar fuente de electricidad como un ejemplo para mostrar cómo es. Así, para la categoría del fuente de electricidad, tendríamos uno o más objetivos dentro de esta categoría para reducir emisiones. Por ejemplo, tendríamos un objetivo tener 100 % de nuestra electricidad que consumimos de la comunidad es de recursos renovables. Actualmente, estamos lejos de eso, por lo que se desarrollarían acciones y estrategias que ayudarnos a llegar. El ejemplo allí es sólo uno de muchas acciones que podría aumentar electricidad renovable. Un ejemplo es la reducción de “costos suaves” de solar en los techos. Fundamentalmente, costos suaves son el costo del permiso y el papeleo de la instalación de paneles solares en su techo. Actualmente, es uno por ciento sorprendente del coste total del sistema solar para techos. Un acción que un plan de acción climática tendría es reducir los costos para agilizar los permisos. Este puede aumentar la cantidad de trabajos locales por ayudando a aumentar la industria solar en la comunidad. Hay algunos impactos y beneficios allí, además del objetivo general de la reducción de nuestras emisiones y el aumento la cantidad de electricidad renovable que consumamos. Siguiendo, incluiríamos un número de medidas implementaciones ayudar esta estrategia. Esta podría incluir un grupo de trabajo para agilizar el proceso de autorización. Puede incluir otras medidas que son contactos críticos y asociaciones que la ciudad puede usar para ayudar mover hacia adelante al este objetivo. Se puede ir a la siguiente diapositiva.

Diapositiva 25: Éste es un poco acerca de lo que va a entrar en un plan de acción climática. Cada sección va a tener una lista detallada de estrategias y acciones. Queremos el aporte de la comunidad cuando desarrollan. Ahora, quiero ilustrar la agenda general y la aproximación por el proceso. En general, el proceso es dividido en dos partes. La primera parte está en la conclusión. Éste es la fundación y incluye el desarrollo del inventario de los gases de efecto invernadero que dije. También, estar seguro de que tenemos la línea de base en lugar, además de hacer algunas

evaluaciones detalladas de los peligros climáticos para evaluar el número de días de calor extremos específicos o precipitaciones extremas que la ciudad de Bethlehem enfrentará en el futuro, para entonces podamos identificar vulnerabilidades y abordarlos en el plan. Estamos completando la reunión pública y vamos a comenzar las estrategias desarrolladas y hacer el plan durante el resto de 2020. Tenemos reuniones públicas adicionales en el otoño y el invierno dar aporte en esas estrategias y revisar el plan. Después del plan está desarrollado, la línea de tiempo real para la publicación del plan estará disponible a principios de 2021. Aunque esas reuniones no serán hasta el otoño, hay muchas oportunidades para usted participar que Kate hablará en un momento. Así, Se puede ir a la siguiente diapositiva, Kate hablará de las oportunidades de participación.

Diapositiva 26: En nuestro mundo nuevo y normal, íbamos a tener estas reuniones en persona. No hemos hecho determinaciones oficiales en esas reuniones más tarde este año. Mientras tanto, hemos desarrollado una encuesta pública así podemos dar su aporte. Es disponible en el inglés y el español. Si visita “www.bethlehemcap.org,” hay actualizaciones, recursos y más detalles sobre qué es un plan de acción climática, algunos enlaces a otros planes de acciones climáticas y más información en general. Si usted tiene curiosidad, hay un enlace entregar una idea, preguntas, etc. También, tenemos un foro en línea que usted puede entregar algunas cosas generales. Usted puede enviar un correo electrónico a mí or Jeff. Entonces, puede participar en estas reuniones públicas, hacer preguntas y darnos aportes. Por ahora, en este mundo virtual, tenemos que usar el correo electrónico, encuestas y reuniones virtuales que hasta podemos reunirse en persona. Le invitamos a seguir la ciudad de Bethlehem en Facebook, Instagram y Twitter. Usted puede seguirnos. Podríamos dar preguntas aquí y allí recibir aparte como estamos desarrollando el plan de acción climático más. Le preguntamos hablar con sus amigos, familia y vecinos. Usted conoce su ciudad mejor. Necesitamos oír de usted saber que debemos priorizar y que debemos enfocar. Educar a los que te rodean que no están bien informados sobre el cambio climático y porqué es importante para no considerarlo en nuestras operaciones y comportamientos. También, acerca de nuestro plan de acción climática. Adicionalmente, usted puede ver individualmente a sus acciones. Hay muchas calculadoras de huella de carbono. Usted puede ver dónde está haciendo el impacto mayor y usted puede hacer su casa más debajo consumo. Hay muchos beneficios a este. Te ahorra dinero, pero ayuda al medioambiente. También, hay muchos comportamientos que usted puede hacer para ayudar. Por ejemplo, comer una dieta basada en plantas o ir en bici. Éste es un mundo que estamos avanzando hacia y tenemos que está considerando nuestras acciones diarias. De nuevo, usted conoce su comunidad mejor. El “Nurture Nature Center” está organizando una cumbre del clima juvenil. El primer año cumbre del clima juvenil será el 8 y 9 de julio. Es virtual. Será de tres treinta y tres a seis cada día. Si está interesado, puede seguir el “Nurture Nature Center,” visitar nuestra página, compartir con algunos juveniles que usted sabe que podrían estar interesados. Hay muchas maneras de

participar. También, hay el “EAC” que participa activamente en la ciudad y, si usted está interesado en más sobre eso, podemos contactarlos tener más detalles.